





### مطبوعات مكتبة الملك فهد الوطنية السلسلة الأولى (١٤)

تمتم هذه السلسلة بنشر الدراسات والمؤلفات التي تتعلق بتطوير مجال الكتبات والعلومات في الملكة

# تعليم التقنيات الهتصلة بالحاسبات في اقسام الهكتبات والمعلومات بالمملكة

تاليف الدكتور مجلان بن محمد العجلان

أستاذ مشارك بقسم المكتبات والمعلومات .. كلية العلوم الاجتماعية جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

الرياض ١٤١<u>هـ/ ١٩٩٤</u>م

🖒 مكتبة الملك فهد الولمنية ١٤١٥هـ

.. 1,. V

٥٠٢ العجلان ، عجلان بن محمد

تعليم تفنيات الحاسب في أقسام المكتبات والمعلومات بالمملكة / تأليف عجلان بن محمد العجلان ، - الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية ، ه ١٤١هـ / ١٩٩٤م ،

١٢ من ؛ ٢٤ سم - ( السلسة الأولى ؛ ١٤ )

٠ردمك ٧\_٥٢٠..٠٩١٠

١. نظم المعلومات ـ تعليم . ٢ المكتبات ، علم ـ معالجة

إلكترونية ، أ، العنوان ب، السلسلة ،

الملكة العربية السعودية الرياض : ١١٤٧٢ - ص٠٠٠ : ٢٧٥٧ هاتف : ٢٦٢٤٨٨٨ ناسوخ : ١٦٥٥٢٤

## المحتويصات

الصفحة	الموضوع
٧	مقسدمســـــة
٨	دراسـات سابقــة
١٥	بيئة الدراسسة
**	طريقة البحث
78	النتـــائـــج
45	مقارنة ومناقشية
٤٣	خاتمة
٤٥	المسلاحــــق
٤٧	أ ٠ تومىيف مقررات اختزان المعلومات واسترجاعها
٥٠	ب • توصيف مقررات أتمتة المكتبات
٥٥	ج. • توصيف مقررات البرمجة
۸ه	د • توصيف مقررات نظم الحاسبات التفاعلية
٦١	<ul> <li>هـ ٠ توصيف مقررات تحليل النظم</li> </ul>
74	و • تومینف مقررات أذري تتعلق بالحاسبات

# قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
١٨	جنول رقم (١): تجهيزات معامل الحاسبات في أقسام المكتبات
	بالملكة ،
77	جدول رقم (Y) : أقسام المكتبات التي تدرس مقررات في الفئات
	الخمس .
۲۸	جنول رقم (٣): مقررات في اختران المعلومات واسترجاعها.
44	جبول رقم (٤) : مقررات في أتمتة المكتبات .
٣١	جدول رقم (٥): مقسررات في البسرمجسة ،
٣٢	جنول رقم (٦) : لغات البرمجة في أقسام المكتبات والمعلومات في
• •	جامعات المملكة .
٣٢	جدول رقم (V) : مقررات في نظم الحاسبات التفاهلية .
٣٣	جنول رقم (٨) : مقررات في تحليل النظم .
٣٦	جنول رقم (٩) : عدد المدارس/ الأقسام التي تدرس مقررات
	في الفئات الخمس لتقنية الحسابات .
79	جدول رقم (١٠) : لغات البرمجة في أقسام /مدارس المكتبات
	والمعلومسات في المملكة وأمسريكسا وكنسدا .

#### مقدمسة

انشئت البرامج التعليمية في مجال المكتبات والمعلومات في المملكة من أجل الاستجابة لحاجة المجتمع لموظفين مدربين وقادرين على العمل في المكتبات ومراكز المعلومات ، واقد مضى أكثر من عشرين عامًا على إنشاء أول قسم المكتبات في المملكة ، و في تلك المدة شهد حقل تعليم المكتبات والمعلومات على المستوى الجامعي تطورات عديدة ، إذ بلغ عدد الأقسام العلمية التي تتولى تدريس علوم المكتبات والمعلومات خمسة أقسام في كل من جامعة الملك سعود العريز وجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وجامعة الملك سعود وجامعة أم القرى بالإضافة إلى قسم المكتبات في وكالة الرئاسة لكليات البنات ، وجامعة أم القرى بالإضافة إلى قسم المكتبات في وكالة الرئاسة لكليات البنات ، في مقرراتها التعليمية ، وتظهر خطط الدراسة المتعاقبة في برامج تلك الأقسام التي أنشئت في وقت مبكر اتجاهًا متزايدًا نحو إضافة مقررات تهدف إلى تعريف الدارسين بالتطورات في التقنيات وتطبيقاتها في المكتبات ، وذلك من أجل إكساب الطلاب المهارات التي تمكنهم من استعمال تلك التقنيات ، كما أن المناهج الدراسية الأقسام على عدد من المقررات في هذا المجال .

وتهدف هذه الدراسة المسحية إلى إلقاء الضوء على تعليم تقنيات الحاسبات الآلية في أقسام المكتبات بالمملكة . بعبارة أخرى فهذه الدراسة تهتم بالمقررات التي تعنى بتطبيقات واستعمالات تقنية الحاسبات في المكتبات . وذلك من أجل معرفة الوضع الراهن والاتجاهات الحالية المتصلة بتدريس هذه المقررات في أقسام المكتبات والمعلومات ، وتقديم بعض المقترحات من أجل تحسين التعليم في هذه المجالات . ونظرًا لأن هذه المقررات تكون الجزء الأساسي من مقررات

علم المعلومات في برامج مدارس المكتبات والمعلومات ، فإن دراستها تعكس إلى حد كبير مدى عناية واهتمام هذه الاقسام بمقررات علم المعلومات ،

وقد ظهر في عام ١٩٨٤م دراسة لهوارد فوسديك (١) أجراها على مدارس المكتبات والمعلومات في الولايات المتحدة وتعد من أحدث الدراسات المسحية المتاحة لما تقدمه مدارس المكتبات والمعلومات الأمريكية في هذا المجال ولأن الدراسة الحالية تستخدم منهجا مماثلاً للمنهج المتبع في دراسة فوسديك فإنه قد يكون من المفيد إجراء مقارنة بين نتائج هذه الدراسة والنتائج التي انتهت المواسة المشار إليها .

### دراسات سابقة :

ظهر عدد من الدراسات التي تناولت بالتحليل المقررات المتصلة بتطبيقات تقنية الحاسبات في المكتبات في مناهج مدارس المكتبات والمعلومات وقد اشتمل بعض هذه الدراسات على المقررات المتصلة بتقنية الحاسبات وغيرها من مقررات علم المعلومات الأخرى ، كما اقتصر البعض الآخر على جانب معين من تطبيقات الحاسبات في المكتبات وسنعرض في هذه الدراسة أمثلة من هذه الدراسات ، ونظرًا لكون هذه الدراسة تتناول مناهج أقسام المكتبات في المملكة فسنقدم كذلك عرضًا للدراسات التي تمت على مناهج هذه الأقسام .

من الدراسات المبكرة التي تناولت بالتحليل المقررات المتصلة بالحاسبات وعلم المعلومات في مدارس المكتبات والمعلومات الدراسة التي أجراها ريس وريكيو (٢) Rees & Riccio . وقد استعمل الباحثان استبانة لمسح مقررات علم

Howard Fosdick, (1984). "Trends in Information Science Education" Special Libraries 75:292-302.

A Rees; D. Riccio, (1967). "Curriculum: Information Science" Drexel Library Quarterly 3 (1): 108-114.

المعلومات في مدارس المكتبات بأمريكا ، وقد وجد الباحثان أن هذه المقررات تندرج في ثلاث فئات هي :

- ١ ـ معالجة البيانات وأتمتة المكتبات.
- ٢ ـ التوثيق واختزان المعلومات واسترجاعها وبثها .
  - ٣ ـ مناهج البحث في علم المعلومات .

وفي دراسة (۱) أجريت عام ۱۹۲۹م على ٥٧ مدرسة مكتبات ، منها ٤٦ مدرسة معترف بها من قبل جمعية المكتبات الأمريكية تم تطوير «تصنيف لمنهاج مدرسة المكتبات» ، ويحتوي هذا التصنيف على ٤١ فئة أساسية ، منها فئة واحدة لمقررات الحاسبات وعلم المعلومات ، وتحتوي هذه الفئة على قسمين :

- ١ علم المعلومات وأتمتة المكتبات .
  - ٢ تطبيقات الحاسبات والأجهزة .

أجرى فوسديك (1) دراسة في عام ١٩٧٨م ، وشملت ٥٤ (٨٤٪) مدرسة معترفًا بها من قبل جمعية المكتبات الأمريكية ، وقد اعتمدت الدراسة على تحليل أدلة مقررات مدارس المكتبات ، وقد وجد الباحث أن هذه المقررات تقع في خمس فئات أساسية ، هي :

- ١ ـ أتمنة المكتبات .
- ٢ ـ اختزان المعلومات واسترجاعها .

<sup>3 .</sup> Harold Borko, (1970) . A Study of the Needs for Research in Library and Information Science Education . -U. S.: Department of Health, Education and Welfare.

Howard Fosdick, (1978). "Library Education in Information Science: Present Trends "Special Libraries 69 (3): 100 - 108.

- ٣ ـ تحليك النظم -
- ٤ ـ نظـــم الحاسبات التفاعلية ،
  - ه ـ البرمجة .

وقد وجد فوسديك أن مقررات البرمجة هي أقل المقررات تدريساً وأن مقررات أتمتة المكتبات ومقررات اختزان المعلومات واسترجاعها هي أكثر المقررات تدريساً .

وقد أعاد فوسديك (\*) دراسته في عام ١٩٨٢م مستعملاً الطريقة نفسها ، وقد شمل المسح الأخير ٦٠ مدرسة (٨٨٪) من المدارس المعترف بها ، ودلت نتائج الدراسة على أن هناك زيادة كبيرة في تدريس المقررات المتصلة بالحاسبات في مدارس المكتبات والمعلومات بأمريكا ، وأن مقررات اختزان المعلومات واسترجاعها تأتي في مقدمة المقررات تليها مقررات أتمتة المكتبات ثم مقررات نظم الحاسبات التفاعلية وتحليل النظم ثم مقررات البرمجة .

درست تاجل (٢) TAGUE تعليم علم المعلومات في مدارس المكتبات في كندا ، وقد أجرت الباحثة مسحًا لأدلة مقررات سبع مدارس مكتبات، ووجدت أن مقررات الحاسب وعلم المعلومات تندرج في الفئات التالية :

- ١ مقررات في أتمتة المكتبات وتحليل النظم والشبكات .
- ٢ مقررات في الحاسب ومعالجة البيانات والتوثيق .
  - ٣ ـ مقررات في الاتصالات والوسائط.

<sup>5.</sup> H. Fosdick, (1984) ."Trends in Information Science Education".

Jean Tague, (1979). "Information Science in Graduate Libary Programs", Canadian Library Journal 36 (2):89-99.

- ٤ ـ مقررات في نظم استرجاع البيانات والتوثيق .
- ه ـ مقررات متقدمة في تنظيم وضبط المعلومات .
  - ٦ ـ مقررات في علم اللغة .
  - ٧ ـ مقـــررات في الطرق الكمية والإحصاء .
    - ٨ ـ مقررات في طرق البحث ،
  - ٩ مقررات عاملة في علم المعلومات .

هارتر (۲) Harter أجرى مسحًا للمقررات المتصلة بجانب من الجوانب المتعلقة بتطبيقات الحاسبات في المكتبات ، و هي المقررات المتصلة بتعليم البحث على الخط Online searching . وقد وجد الباحث أن تأثي المدارس المعترف بها من قبل جمعية المكتبات الأمريكية تقدم نوعًا من التعليم في البحث على الخط عام ۱۹۷۷م .

هارتر وفنيكل (^) Harter & Fenichel قاما بدراسة شاملة وتفصيلية لممارسات وتعليم البحث على الخط في المدارس الأمريكية وقد شملت هذه الدراسة جميع المدارس المعترف بها من قبل جمعية المكتبات الأمريكية والمدارس الأعضاء في جمعية مدارس المكتبات الأمريكية ولعدد أخر من المدارس التي لديها برامج في علوم المكتبات أو الوسائل التعليمية أو علوم المعلومات وقد ناقش الباحثان طرق التدريس المتنوعة وحاولا التمييز بين

S. Harter, (1977). "Instruction Provided by Library Schools in Machine-Readable Bibliographic Data Bases" In Information Management in the 1980s: Proceedings of the ASIS Annual Meeting. White Pains, N. Y.: Knowledge Industry Publication, 1977 Inmicrofiche G10-G14.

<sup>8.</sup> S. Harter; C. Fenichel, (1982). "Online Searching in Library Education" Journal of Education for Librianship 23 (1): 3-22.

التدريس الذي يهدف إلى تنمية الوعي Consciousness - raising أي إعطاء الطلاب فكرة عن قدرات وإمكانات البحث على الخط ، وبين التدريس الذي من نوع « تدريب المشخل » Operator Training ويهتم بإكساب الطلاب مهارات تؤهلهم بصفة مبدئية للعمل كمستولي بحث ، وقد وجد الباحثان أن ٩٤ ٪ من المدارس تقدم نوعًا من التعليم في البحث على الخط لبعض الطلاب على الأقل، وأن هناك ثلاثة أنماط رئيسة لتدريس البحث على الخط :

- مقرر خاص في البحث على الخط Single online course ، وتعدّ هذه الطريقة أكثر الطرق انتشارًا .
- طريقة الجزء الكبير Large component approach ، وفيها يشكل تعليم البحث على الخط من ٤٠ ٦٠ في المئة من مقرر في علم المعلومات أو مقرر متقدم في المراجع .
- الطريقة المتكاملة Integrated approach ، وفيها يتم دمج جزء كبير من تدريس البحث على الخط ضمن كل مقررات المراجع العامة والببليوجرافيات الموضوعية.

ويذكر الباحثان أنه في عام ١٩٨٠م أصبحت معظم مقررات البحث على الخط تدرس من قبل مدرسين متفرغين للتدريس في مدارس المكتبات . بدلاً من مدرسين متعاونين كما كانت عليه الحال في السنوات القلائل السابقة لهذه السنة ، كما يشير الباحثان إلى أن مقرر البحث على الخط أصبح يحظى بالاحترام والديمومة ضمن علوم المكتبات ،

تينوبير (١) Tenopir أجرت دراسة حديثة على مدارس المكتبات والمعلومات الأمريكية والكندية . وقد وجدت الباحثة أن جميع المدارس المعترف بها تقدم نوعًا من التعليم في البحث في قواعد المعلومات على الخط Online أو في الأقراص المضغوطة (سي دي روم); (CD-ROM) Compact disks) أو في

<sup>9.</sup> C. Tenopir, (1989). "Educatiog Future Professional Searchers: The Role of Formal Education" Library Journal 114 (14): 164-165.

كليهما معًا ، وأن هناك زيادة في نسب الذين يتعلمون كيفية البحث في قواعد المعلومات وفي مقدار التدريب والممارسة العملية التي يتلقاها الطالب وذلك بسبب إضافة الأقراص المضغوطة إلى معامل المدارس في السنوات الأخيرة ، وتشير الباحثة إلى أن ٤٠ ٪ من المدارس تعطي فرصة البحث على الخط لجميع طلابها وأن ٥٦ ٪ تقدم تدريبًا عمليًا في البحث في الأقراص المضغوطة لجميع الطلاب وأن ٥٦ ٪ من المدارس يطلب من الدارسين البحث على الخط وفي الأقراص المضغوطة معًا .

جوهارت وسنودان (١٠٠) Goehlert & Snowden درسا تعليم برمجة الحاسب والبحث على الخط في برامج مدارس المكتبات بأمريكا وكندا ، ولقد شمل المسح على الخط في برامج مدارس المكتبات بأمريكا وكندا ، ولقد شمل المسح عديد (٧٧ ٪) مدرسة معترفًا بها ، وكان الفرض الأساسي من البحث تحديد لفات البرمجة التي تدرس في مدارس المكتبات ، وقد أظهرت الدراسة أن الطلاب يتلقون معرفة عامة في لغات البرمجة وتطبيقات الحاسب ، وأن لغتي بال /١ / ١/ ١٤ وبيسك BASIC هي أكثر اللغات انتشارًا في مدارس المكتبات والمعلومات ،

تشارلز ديفيس ودبوراشو (۱۱) Chafrles Davis & Debora Shaw أجريا مسحًا لتدريس البرمجة في المدارس الأمريكية والكندية في عام ١٩٨٠م، ثم أعاد تشارلز (۱۲) المسح في عام ١٩٨٦م، وكان الهدف معرفة إلى أي حد كانت دراسة البرمجة مطلوبة من الدارسين إجباريًا أو متاحة على سبيل الاختيار، وتظهر نتائج الدراستين أن هناك زيادة صغيرة في نسبة المدارس التي تطلب إجباريًا أو تتيح اختياريًا للدارسين مقررات في البرمجة، فيما يتعلق بلغات

<sup>10.</sup> R. Goehlert; G. Snowden, (1980). "Computer Programming in Library Education" Journal of Education for Librarship 20 (4): 251 - 260.

Charles Daves; Debora Shaw, (1980). "ABrief Look at Introductory Information Science in Library Schools" Journal of Education for Librarianship 21: 341-43.

C. Davis, (1990). "Programming Languages Tought in Library Schools, 1980 Versus 1986" Journal of Education for Library and Information Science 32: 25-32.

البرمجة فإن النمط العام لأنواع لغات البرمجة التي تدرس لم يتغير ، ولكن كان هناك تغير معنوي وتحول من لغتي كوبول COBOL وب إل / الصالح لغتي بيسك وباسكال PASCAL ، كما أن هناك لغات ذكرت للمرة الأولى وهي لغات دي بيس dBASE وبرولوق PROLOG .

أما فيما يتصل بالدراسات التي تمت على أقسام المكتبات بالمملكة فربما كانت أول دراسة هي تلك التي قام بإعدادها عبد الستار الطوجي (١٣) ونشرت عام ١٤٠٠ هـ ، وهي دراسة وصفية نقدية مقارنة لبرنامجي الدراسة في كل من جامعة الملك عبد العزيز وجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وهي البرامج المتاحة في ذلك الوقت ،

وقدم عبد الله الشريف (١٤) دراسة تحليلية مقارنة للمناهج الدراسية الجامعية والعليا في مجال المكتبات والمعلومات في الوطن العربي . وقد صنف المواد الدراسية التخصصية وغير التخصصية في فئات ، وخصص فئة واحدة لعلم المعلومات ، وقد أدرج تحتها مقررات الحاسب ومقررات علم المعلومات الأخرى دون محاولة لتصنيف مقررات هذه الفئة وفقًا لمحتواها الموضوعي .

وشمات الدراسة من المملكة قسمي المكتبات بجامعة الملك عبد العزيز وجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية .

سريع السريع (١٠) تحدث عن برامج تعليم المكتبات في المملكة بما فيها برامج التدريب قبل الجامعية والدراسات الجامعية والعليا مع الإشارة إلى بعض

٢٠ - عبد الستار الحلوجي ، ( ١٤٠٠ ) . «الوضع الراهن لدراسة المكتبات في المملكة العربية السعودية» مكتبة الإدراة
 ٧ (٢) : ٢ - ٢١ .

١٤ - عبد الله الشريف ، (١٩٨٢) . «مناهج الدراسة الجامعية والعليا في علم المكتبات والمطومات في الوطن العربي ، المجلة العربيةالمعلومات ٢ (٢) : ٥٠ - ٩٨ .

١٥ - سريع السريع ، (١٩٨٥) ، وتعليم المكتبات في المملكة العربية السعينية، ممكتبة الإدارة ١٢ (١): ٦٠ - ٨٦ .

نشاطات التدريب الأخرى غير المنتظمة التي تقوم بها بعض الأجهزة الحكومية . فيما يتعلق بالمرحلة الجامعية فقد اقتصرت الدراسة على تقديم وصف لبرامج الدراسة في كل من جامعتي الملك عبد العزيز والإمام محمد بن سعود وكلية الآداب للبنات ، وهي البرامج المتاحة أثناء الدراسة ،

محمد أمين المرغلاني (١٦) ناقش أساليب تأهيل القوى البشرية العاملة في استخدام الحاسب في المكتبات ومراكز المعلومات في المملكة ، كما تتمثل في الدراسات الجامعية وبرامج التدريب والدورات والحلقات الدراسية التي قدمتها الجامعات والهيئات الحكومية. وقد قدم وصفًا تفصيليًا مقارنًا للمناهج الدراسية المتصلة بالحاسبات الآلية وتقنية المعلومات في جامعات الملك عبد العزيز والإمام محمد بن سعود والملك سعود وأم القرى . واقتصرت الدراسة على تسجيل هذه المقررات دون تقديم نظرة تحليلية لتدريس هذه المقررات بناء على المحتوى الموضوعي لكل مقرد .

ويلاحظ أن هذه الدراسات التي تعت على أقسام المكتبات بالمملكة في معظمها وصفية وغير شاملة في تغطيتها لجميع الأقسام الحالية بالمملكة ، كما أنها عامة في تغطيتها للمقررات الدراسية التي تقدمها أقسام المكتبات ، ومن هنا فهناك فرصة لإجراء دراسة تحليلية للمقررات المتصلة بتقنيات الحاسبات والتي تقدم في جميع أقسام المكتبات والمعلومات في المملكة .

#### ىئة الدراسة :

فيما يلى نبذة عن أقسام المكتبات والمعلومات في جامعات المملكة التي

١٦ - محمد أمين المرغلاني ، (١٩٨٨) . «أساليب رفع كفاءة وتأهيل القرى البشرية العاملة في استخدام العاسب الآلي في المكتبات ومراكز المعلومات السعوبية ، « المكتبات ومراكز المعلومات المعوبية . « الرياض : مكتبة الملك عبد العزيز العامة . حس ١٩٩ - ١٧٩ ،

أجريت عليها الدراسة ، وتشمل معلومات موجزة عن النظام التعليمي المتبع في كل قسم وتجهيزات الحاسبات المستعملة لأغراض الدراسة والتدريب :

### ١ - تسم المكتبات والمعلومات - جامعة الملك عبد العزيز:

أول قسم المكتبات يتم إنشاؤه بجامعات المملكة . وقد أنشئ في العام الدراسي ٩٣/ ١٣٩٤هـ ، بكلية الأداب والعلوم الإنسانية . وقد كانت الدراسة حسب نظام السنوات الدراسية ، ثم تحوات إلى نظام الساعات المعتمدة . ويحتاج الطالب أن يكمل ١٣٤ ساعة من أجل الحصول على الدرجة الجامعية ، موزعة كالآتي : ١٤ ساعة متطلبات الجامعة الإجبارية ، ١١ ساعة متطلبات الكلية الإجبارية الاختيارية (وهذه الكلية الإجبارية الاختيارية (وهذه الساعات يختارها القسم وتعد إجبارية الطالب ) ، ١٠ ساعات متطلبات الختيارية من خارج القسم ، ٣٨ ساعة متطلبات القسم الإجبارية ، ١٠ ساعة متطلبات القسم الإجبارية ، ١٠ ساعة متطلبات القسم الإجبارية ، ١٠ ساعات متطلبات القسم الإجبارية ، ١٠ ساعات متطلبات القسم الإجبارية ، ١٠ ساعات متطلبات القسم الاختيارية ، ٢ ساعات متطلبات حرة من خارج القسم (١٧) .

ويحتوي القسم على برنامج لدراسة الماجستير، ويلتحق به الحاصلون على مؤهل مكتبي وغيرهم وبالنسبة للحاصلين على مؤهل مكتبي فإن الدراسة على النحو التالي: ١٠ ساعات للمواد المساعدة في المكتبات، ٢٠ ساعة للدراسات المكتبية المتقدمة، ٦ ساعات للرسالة، أما غير الحاصلين على مؤهل مكتبي فإن الدراسة على النحو التالي: ٢٠ ساعة إجبارية للمواد المكتبية المبتدئة، ٢٠ ساعة للدراسات المكتبية المتقدمة، ٦ ساعات رسالة (١٨).

ويوضع الجدول (١) تجهيزات معمل الحاسب الآلي بالقسم ، وكذلك باقسام

١٨ - سريع محمد السريع ، ( ١٩٨٥ ) ، د تطيم المكتبات في الملكة العربية السعودية ، مكتبة الإمارة ١٣ ( ١ ) :
 ١٧٠ .

المكتبات الأخرى ويعطي الجدول معلومات تشتمل على كون المعمل خاصناً بالقسم أومشتركًا بينه وبين أقسام أخرى بالجامعة ، أو كان مستقلاً أو مدمجًا مع معمل الوسائل ، والمساحة التقريبية للمعمل، وعدد الأجهزة الموجودة بالمعمل ونوعها ، والموظفين الذين يقومون بالإشراف على المعمل ويظهر الجدول أن لدى قسم المكتبات والمعلومات بجامعة الملك عبد العزيز معملاً خاصناً به منفصلاً عن معمل الوسائل بمساحة ١١/ متراً مربعاً ، ويحتوي المعمل على ٢٥ حاسبًا معن معمل الوسائل بمساحة ١١/ متراً مربعاً ، ويحتوي المعمل على ٢٥ حاسبًا معنيراً وجهاز نظام شبكي يستخدم لأغراض التدريب الجماعي وشلات معنيراً وجهاز نظام شبكي يستخدم لأغراض التدريب الجماعي وشلات طابعات ويقوم بالإضافة إلى الإشراف على المعمل بتدريس مواد الحاسب المقسم (١٠).

١٩ - حوار مع الدكتور محمد أمين المرفلاني ، رئيس تسم المكتبات والمعلومات ، كلية الأداب والعلوم الإنسانية ، جامعة الملك عبد العزيز .

جحول (١) نجفيزات معامل الداسبات في اقسام المكتبات بالمملكة

	المعمال المعمل مستقل/ المساحة التجهيات								
	ـــزات	التجهي	المساحة	الممل مستقل/	المعمـــل				
النظف ون	طراز	العدد		منعج يمعمل	خاص	الجامعــة			
	<u></u>	Ì	التقريبية	السسائل	أو مشترك	Ì			
						<del>                                     </del>			
ر مشرف فني» ا	آي ب ان -	ه ۱ حاسب	4.114	مستقبل		المليسك			
	1	4 .	,,,,	مستنفان	هامن				
1	جي ام سي				}	عبد العزيز			
	آي ب ام				}				
المعلومسات	مىغىسىرة								
•	أبكيوس ٢٨٦	جهاز نظام							
		1 '							
		شبكسي							
	سيكس	1							
	۲۳ه – اي ۱	۲ طابعـات							
لا يوجـــد	بي سي نت	ه حاسبات	٠ ٥ م٢	مستقل	مشترك	الإمسام			
		مىغىسرة							
	سیتیزن ۱۲۰دي	طابعتان							
	•								
يبجد موظفة	مىغر اس	۲ حاسیات	3747	مستقل	مشترك	ا کالے			
ماجستير			,		Ĭ	الرئاسة			
علـــوم									
<del></del>									
ممظف فنص	آي بي ام	2 4:15	۲۳۰	مستقل	خساص	المليك			
	۸۸۸۷ در تخ تور		۱۳٬۵	مستدن	هـــاهن	ا الملت			
		1							
هي المحتبات	بي سي نت ٤٨٦		1			اسعبود			
	سيتيزن	ا طابعات							
		į				ŀ			
لايوجد	أي ب ام	ا ١٤حاسباً	٠٥م٢	مستقل	أخاص	أم القرى			
	•	مىنىدا	·		1	'			
	44 1 1		ı	ĺ					
	آي ب ام ۸٦٠	1							
	سیتیزن ۱۸۰	ا عطابعات			Ì				
		طابعة ليزر			1				
I	L			t					

#### ٢ - قسم المكتبات والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية:

أنشئ القسم في العام الجامعي ٩٤/ ١٣٩٥ هـ بكلية اللغة العربية ، ثم نقل إلى كلية العلوم الاجتماعية في عام ١٤٠٠/ ١٤٠١هـ ، ويتبع القسم نظام السنوات الدراسية حيث تقسم السنة إلى فصلين دراسيين ، ويحتاج الطالب أن يكمل ١٧٤ ساعة من أجل الحصول على الدرجة الجامعية منها ١١٨ ساعة في علوم المكتبات والعلوم المساندة و ٥٦ ساعة في الموضوعات الدينية واللغوية والاجتماعية والتربوية .

وبوجد بالقسم برنامج لدراسة الماجستير مدته سنة دراسية يدرس فيها الطلاب سبعة مقررات في التخصص ، ومقرراً في الثقافة الإسلامية ، ثم يقوم الطالب بعد هذا بإعداد رسالة كجزء من متطلبات دراسة الماجستير . ويوضح جدول رقم (۱) أنه ليس هناك معمل خاص بالقسم ، ولكن يوجد بالكلية « مركز التوثيق وتحليل البيانات» . ويستخدم من قبل قسم المكتبات وبعض الأقسام الأخرى ومكتب الامتحانات بالكلية ، ويحتوي المعمل على خمسة حاسبات مغيرة لأغراض تدريب الطلاب ، وليس هناك موظف فني يتولى الإشراف على المعمل .

#### ٣- قسم المكتبات - وكالة الرئاسة لكليات البنات:

يوجد القسم في كلية الآداب بوكالة الرئاسة لكليات البنات ، ويتبع القسم نظام السنوات الدراسية ، مثل قسم المكتبات بجامعة الإمام - وتحتاج الطالبة أن تكمل ١٩٠ ساعة من أجل التخرج منها ١٠٧ ساعات في علوم المكتبات والعلوم المساندة ، و٨٣ ساعة في العلوم الدينية واللغوية والسلوكية والتربوية .

ويبين جيول (١) أن القسم يحتوي على معمل للحاسب الآلي بمساحة ٢٤ مترًا مربعًا تقريبًا ، ويوجد به ٣ حاسبات صغيرة وينوي القسم إضافة سبعة حاسبات صغيرة قريبًا ، ويتولى الإشراف على تدريب الطالبات موظفة لديها ماجستير في العلوم وخلفية في علوم الحاسب (٢٠) .

### ٤ - قسم علوم المكتبات والمعلومات - جامعة الملك سعود :

بدأت الدراسة بالقسم عام ١٤٠٧ / ١٤٠٨ وتسير الدراسة بالقسم حسب نظام الساعات المعتمدة ويضم القسم شعبتين : شعبة المكتبات وشعبة المعلومات ويتعين على الطالب أن يكمل ١٢٠ ساعة من أجل التخرج على النحو التالي : ١٥ ساعة متطلبات جامعة ، ١٣ ساعة متطلبات كلية ، ٦ ساعات مقررات حرة ، ٢٧ ساعة تخصص عام لطلاب كلتا الشعبتين ، ٣٤ ساعة متطلبات شعبة إجباري ، ١٣ساعة متطلبات القسم الاختيارية ، ١٢ ساعة تخصص مساند يختارها الطالب من أحد أقسام الجامعة (٢١) . ويمكن أن يكون التخصص المساند من داخل القسم ، أي إن طالب المكتبات يمكن أن يكون تخصصه المساند من شعبة المعلومات ، وطالب المعلومات يمكن أن يكون تخصصه المساند في شعبة المكتبات "

ويوضع جدول (١) أن القسم يحتوي على معمل مستقل يستخدم لأغراض تدريب الطلاب على الحاسب ، ويوجد به أربع عشرة نهاية طرفية متصلة بمركز

حوار مع الدكتور عبد الرحمن العودة ، عضو هيئة التدريس بقسم المكتبات ، وكالة الرئاسة لكليات
 الدئات .

٢١ - جامعة الملك سعود ، كلية الأداب ، قسم علوم المكتبات والمعلومات، (١٤٠٥) . مشروع خطة قسم علوم المكتبات والمعلومات ، - الرياض : الجامعة .

٢٢ - حوار مع الدكتور سعد الراشد ، عميد شؤون المكتبات ورئيس قسم عليم المكتبات والمعليمات ، كلية

الحاسب بالجامعة وسبعة حاسبات صغيرة وثلاث طابعات ، ويوجد موظف فني يتولى الإشراف على معمل الحاسب الآلي بالإضافة إلى معمل الوسائل ومكتبة القسم ، ولديه ماجستير في المكتبات وخلفية في علوم الحاسب (٢٣)

### ه - قسم المكتبات والمعلومات - جامعة أم القرى :

بدأت الدرامية بالقسم في العام الدراسي ٢٠٠ / ١٤٠٨هـ ويتبع القسم كلية العلوم الاجتماعية وللحصول على الدرجة الجامعية يجب على الطالب أن يكمل ١٣٠ ساعة معتمدة موزعة كالآتي : ١٨ ساعة متطلبات الجامعة ، ١٢ ساعة متطلبات الكلية ، ١٢ساعة متطلبات حرة ، ١٠ ساعة متطلبات القسم الإجبارية ٣٠ ساعة متطلبات التخصيص "، ١٨ ساعة متطلبات التخصيص الاختيارية (٢٠) .

وهناك اتجاهان للتخصص داخل القسم: اتجاه العمليات الفنية وخدمات المعلومات واتجاه المكتبات المدرسية ومراكز مصادر التعلم وهذان الاتجاهان ليسا اتجاهين رسميين يظهران في وثيقة التخرج، ولكنهما يراعيان عند ترجيه الطلاب أثناء الدراسة بالقسم.

ويظهر جدول (١) أن القسم يحتوي على معمل حاسب خاص به منفصل عن معمل الوسائل ، وتبلغ مساحته حوالي ٥٠م٢ . وبعد انتقال القسم إلى موقعه الجديد في العام القادم سيكون هناك معمل بمساحة ١٥٠ – ٢٠٠ م مربع.

٣٢ - حوار مع الدكتور سمير نجم ، عضو هيئة التدريس بقسم علوم المكتبات والمعلومات ، كلية الأداب ،
 جامعة الملك سعود .

<sup>\*</sup> هذه المقررات اختيارية إجبارية . فالطالب يختار ٣٠ ساعة من ٤٠ ساعة فالمقرر اختياري من حيث المبدأ ولكن مجال الاختيار ضبق .

٢٤ - جامعة أم القرى . (١٤٠٨) . وليل كلية العلوم الاجتماعية . - مكة المكرمة : الجامعة ، - ص ٧٧ - . ٩٨

ويحتوي المعمل على أربعة عشر حاسبًا صنفيرًا وخمس طابعات ، وليس هناك موظف يقوم بالإشراف على المعمل في الوقت الحالي ، (٢٥)

#### طريقة البحث :

تستخدم الدراسة طريقة أدلة المقررات Course catalogs التي طبقها فوسديك (٢٦). وتعتمد هذه الطريقة على جمع ومن ثم تحليل أدلة مقررات أقسام المكتبات والمعلومات و وتمثل بيانات مثل عناوين المقررات وتوصيفها وغير ذلك من المعلومات التوضيحية التي تشتمل عليها أدلة الأقسام الأساس للدراسة وكذلك فقد قام الباحث بإجراء مقابلات شخصية وتلفونية مع رؤساء وبعض أساتذة الأقسام من أجل استيضاح أو استكمال بعض المعلومات والحصول على فكرة أوضح عما يتم تدريسه بالفعل وقد أجريت الدراسة على جميع أقسام المكتبات والمعلومات بجامعة الملكة وهي قسم المكتبات والمعلومات بجامعة الإمام وقسم بجامعة الملك عبد العزيز وقسم المكتبات والمعلومات بجامعة الإمام وقسم بجامعة أم القرى وقسم المكتبات والمعلومات بالمعلومات بالمعتبات والمعلومات بجامعة أم القرى وقسم المكتبات بوكالة الرئاسة لكليات البنات وتم تقريغ بجميع المقررات التي تتصل بتطبيقات تقنية الحاسبات بالمكتبات في بطاقات مستقلة ولقد تم تحليل هذه المقررات من خلال تصنيفها إلى الفئات الخمس مستقلة ولقد تم تحليل هذه المقررات من خلال تصنيفها إلى الفئات الخمس الأساسية التالية التي استعملها فوسديك (٢٧) :

ا مقررات في أتمتة المكتبات الفنية التقليدية المكتبة المحتبة المكتبة

٢٥ - حوار مع الدكتور فتحي أبو النجا ، رئيس قسم المكتبات والمعلومات ، كلية العلوم الاجتماعية ،
 جامعة أم القرى .

<sup>26.</sup> Howard Fosdick. (1978) "Library Education in Information Science: Present Trends" **Special Libraries** 69 (3): 100-108; H. Fosdick (1984). "Trends In Information Science Education.

<sup>27.</sup> Ibid.

فالمقررات موجهة نصو التطبيق ، أي أن مقررات هذه الفئة تدرس أتمتة الوظائف التقليدية للمكتبة مثل الفهرسة والإعارة وضبط المسلسلات .

Y -- مقررات في اختزان المعلومات واسترجاعها retrieval ، وتعالج هذه المقررات النظم الحديثة لاختزان واسترجاع المعلومات والموضوعات ذات الصلة من الناحية النظرية والعملية ، وتتضمن الموضوعات ذات الصلة ، التكشيف والاستخلاص الآلي والمكانز وطرق البحث للأنظمة ومقارنة النظم المختلفة، كما تضم هذه الفئة مقررات متقدمة في الموضوعات المذكورة .

٣ - مقررات في تحليل النظم System analysis . وتعد مقررات هذه الفئة نتاجًا للأفكار الهندسية للنظم الحديثة ، وقد أدرج فوسديك ضمن هذه الفئة الدراسات الإحصائية وطرق القياس الرياضي وتقويم العمليات والخدمات المكتبية ، وقد اقتصرت الدراسة الحالية على مقررات تحليل النظم وأضفنا المقررات المتصلة بالدراسات الإحصائية لغرض المقارنة فيما بعد ،

المقررات بقدرات الاختزان والاسترجاع لنظم الحاسبات التفاعلية وتركز المقررات بقدرات الاختزان والاسترجاع لنظم الحاسبات التفاعلية وتركز على المتعلق البحث على المنط Online searching logic ولغات البحث المستعملة في نظم مثل شركة تطوير النظم (اس دي سي) (SDC) (البحث المستعملة في نظم مثل شركة تطوير النظم (اس دي سي) Dialg ومؤسسة System Development Corporation (BRS) Bibliographical Retriev- (السترجاع الببليوجرافية (ب أر اس) -al Service

ه - مقررات في البرمجة Programming . وتهدف هذه المقررات إلى إعداد

الطلاب لحل المشكلات المكتبية من خلال استعمال العاسب ، ويمكن التمييز بين مقررات هذه المقبد ومقررات الأتمتة من خلال عناية هذه المقررات الخاصة بلغات وطرق البرمجة ،

ويتم تصنيف كل مقرر تحت فئة واحدة فقط بناء على التركيز الأساسي المقرر الذي يتم تحديده وفقًا لعنوان وتوصيف المقرر ، ولأن بعض المقررات تغيم موضوعات متعددة وكل مقرر يدرج تحت فئة واحدة فقط فقد اقتضت الحال استعمال التقدير والاجتهاد الشخصي في مثل هذه الحالات من أجل تقرير الفئة التي يندرج تحتها المقرر .

#### النتائيج:

لقد تم تحليل النتائج وفقًا للفئات الخمس المذكورة آنفًا، ويشير الجدول  $(\Upsilon)$  إلى الأقسام التي تقدم مقررًا فآكثر أو مقررين فأكثر في كل فئة من الفئات الخمس . كما أن الجداول التالية  $(\Upsilon - \Lambda)$  تعطي معلومات أكثر تفصيلاً لما تقدمه الأقسام في تلك الفئات وتشمل المعلومات اسم المقرر وعدد الساعات وما إذا كان إجباريًا أو اختياريًا و بعض المعلومات الأخرى التوضيحية .

ويوضح الجدول رقم (٢) أن كل أقسام المكتبات والمعلومات عدا قسم المكتبات بوكالة الرئاسة لكليات البنات تدرس مقررًا أو أكثر في فئات أتمتة المكتبات واختزان المعلومات واسترجاعها . كذلك فإن جميع الأقسام باستثناء قسمي المكتبات بجامعة الإمام ووكالة الرئاسة تدرس مقررًا أو أكثر في البرمجة . و من بين أقسام المكتبات في المملكة فإن قسمي المكتبات والمعلومات في جامعة الملك سعود وجامعة أم القرى يقدمان مقررًا أو أكثر في نظم

الحاسبات التفاعلية - ويدرس تحليل النظم في جامعتي الملك عبد العزيز

أما على مستوى الماجستير فإن قسم المكتبات بجامعة الملك عبدالعزيز يقدم مقررًا واحدًا في البرمجة - في حين أن قسم المكتبات في جامعة الإمام يقدم مقررًا واحدًا في اختزان المعلومات واسترجاعها - ولا يقدم أي من القسمين مقررات مستقلة في أتمتة المكتبات ونظم الحاسبات التفاعلية وتحليل النظم ، على أن موضوع الأتمتة في جامعة الملك عبد العزيز قد دمج ضمن محتويات مقررات : الإجراءات الفنية ، والإرشاد والإعارة ، والدوريات ، ومقررات الفهرسة .

وكما يتضع من النظرة إلى جدول (٢) فإن مقررات كل من اختزان المعلومات واسترجاعها وأتمتة المكتبات تأتي في مقدمة المقررات المتصلة بتقنية الحاسبات ، التي تدرس في أقسام المكتبات .

جدول رقم(۲) اقسام المكتبات التي تدرس مقررات في الفئات الخمس التالية

1	-	1			Į	الرئاسة	אורל.		
-	1	:		'	ı	ماجستير	المزيز	<b>L</b>	
×	1	1	1	1	1	سعود بكالورس ماجستير الرئاسة	الملك هبد المزيز	ررين فاكا	
×	×	1	>	<	×	ستعزا	<u></u>	Ç.	
1	-	ı		·	_	بكالوريس ماهستير	الم الم	الأقسام التي تدرس مقررين فأكثر	
•	1	1			1	بكالوريس		1,5	
•	×	ı			×		اللله عبد العزيز وكالة أم القرى		
,	-	1		'	1	الرئاسة	<u>بالا</u>		
×	-	-		_	1	بكالوديس ماجستير سعود بكالوريس ماجستير الرئاسة	ه العزيز	K	
×	'	×	,	×	×	بكالوريس	all I	الأقسام التي تدرس مقرراً فاكثر	Ì
×	×	-	,	×	×	\$	E	ناخ	l
•		1	;	×_	١	ماجستير	1 1 1 1	سام الذي	
		1		×	×	بكالوريس	42	- A-	
×	×	×		×	×	الذي	2.		
البريب	نظم العاسبات التقاطية	تعليال النظام	واسترجاعها	اغتزار الطهمان	أتمتة الكتبسان				- /

ويحتوي الجدول (٣) على قائمة بالمقررات التي تقدمها أقسام المكتبات والمعلومات في مجال اختزان المعلومات واسترجاعها، كما يحوي ملحق (أ) توصيف هذه المقررات . ويشتمل المنهاج الدراسي لقسم المكتبات بجامعة الملك سعود على مقرر إجباري ومقررين اختياريين بالنسبة لشعبة المعلومات ، في حين تعد هذه المقررات اختيارية بالنسبة لشعبة المكتبات . وتقدم جامعات الإمام وأم القرى والملك عبد العزيز مقرراً واحدًا . ويعد إجبارياً في الأولى واختيارياً في الأخريين . أما قسم المكتبات بوكالة الرئاسة فلا يقدم مقررات في هذا المجال . وبالإضافة إلى المقررات المشار إليها فإن موضوع اختزان المعلومات واسترجاعها يغطى بشكل جزئي في المقررات المدخلية لعلم المعلومات في جامعات أم القرى والملك عبد العزيز والملك سعود وفي المقررات العامة في تقنية العلومات في جامعات أم القرى والملك عبد العزيز والملك سعود وفي المقررات العامة في تقنية المعلومات في جامعات أم القرى والملك عبد العزيز والملك سعود وفي المقررات العامة في تقنية

فيما يتعلق بمقررات أتمتة المكتبات فإن خطة الدراسة بقسم علوم المكتبات والمعلومات بجامعة الملك سعود تتضمن مقررين إجباريين ومقرريين اختياريين اشعبتي المكتبات والمعلومات ويقدم قسم المكتبات والمعلومات بجامعة أم القرى مقرراً اختيارياً ولا تقدم أقسام المكتبات والمعلومات بجامعة الماكتبات والمعلومات بجامعة الملك عبد العزيز والإمام محمد بن سعود سوى مقرر واحد إجباري ، بينما لا يقدم قسم المكتبات بوكالة الرئاسة شيئًا في هذا المضمار ويحوي جدول (٤) مقررات هذه الفئة . كما يحتوي ملحق (ب) على توصيف هذه المقررات .

<sup>\*</sup> انظر هامش من ۲۱

جدول رقم (۲) مقررات في اختزان الوعلو مات واسترجاعما

				الكتبات	اختياري لشعبة				ملاحظات
اختياري	اختياري		اختياري		إجباري	إجباري	إجباري	اختياري	الساعات اختياري/إجباري
4	4		4	-	٦	~	~	٦.	الساعات
للك عبدالعزيز بكالوريس نظم وشبكات الملومات	ائتحليل الآلي للنوريات	فــي الملكــة	أنظمة المعلومات والاتصالات		المك سعود كالوريس تخزين الملهمات واسترجاعها	ماجستير انظم المعلومسات	بكالوريس علم المعلىهات	بكالوريس اختزان واسترجاع الملومات	اسم المقرر
بكالوريس				-	بكالوريس	ماجستير	بكالوريس	بكالوريس	المستوى
لملك عبدالعزيز					الملك سعود		الأسام	م القسرى	الجامعة المستوى

جحول رقم (٤) مقـــررات في المتــة المكتبـــات

ملاحظات	اختياري/ لِجباري	الساعات	اسم المقسرر	المستسوى	الجامعة
	اختياري إجباري	7+4	استخدام المساسب	بكالوريس	أم القسرى
			الألي وتطبيقاته في		
			المكتبات ومراكز المعلومات		
	اختيــاري	۲	استغدام البرامج الجاهزة	:	
	إجبـــاري	٣	المساسب الإلكتسروني	بكالوري <i>س</i>	الإمسام
			واستخداماته في المكتبات		
	إجبـــاري	٣	خدمات الحاسب الآلي في	بكالوريس	الملك سنعود
			المكتبات بمراكز المعلومات		
دمجت مع	إجباري	٣	استعمال الحاسب الألي		
المقررالتالي			في المكتبات		
	إجبــاري	٣	استعمال العاسب الألي		
			في مراكز المعلقمسسات		
	اختياري	۲	آلية القهرسة والتصنيف		
	اختياري	۲	تطبيقات على استخدام		
			المساسب الألي في		
			المكتبات ومراكز المعلومات		
}	إجبساري	۴	الاستخدام الألى في	بكالوريس	الملسك
			المكتبات وسراكس		عبد العزيز
			المعلس مسات		

ويلي مقررات الأتمتة ومقررات اختزان المعلومات واسترجاعها مقررات البرمجة. ويتضمن جدول (٥) مقررات هذه الفئة . كما يشتمل ملحق (ج) على توصيف هذه المقررات . ويقدم قسم علوم المكتبات والمعلومات بجامعة الملك سعود ثلاثة مقررات في البرمجة إجبارية اشعبة المعلومات واختيارية اشعبة المكتبات . كما يتضمن منهاج الدراسة بقسم المكتبات بجامعة الملك عبد العزيز مقرراً إجبارياً ومقررين اختياريين في هذا المجال . ويلاحظ أن اثنين من هذه المقررات يحتويان على لغة البيسك ، بالإضافة إلى كون هذه اللغة تغطى في مقرر الاستخدام الآلي ، مما يعني تكراراً بين تلك المقررات في تغطية لغة البيسك . ويقدم قسم المكتبات بجامعة أم القرى مقرراً في البرمجة . ولا تقدم أقسام المكتبات في جامعة الإمام محمد بن سعود ووكالة الرئاسة لكليات أقسام المكتبات في جامعة الإمام محمد بن سعود ووكالة الرئاسة لكليات تدرس في أقسام المكتبات والمعلومات في الملكة . ويوضح الجدول أن لغة تدرس في أكثر اللغات انتشاراً في أقسام المكتبات ، وياتي بعدها لغة الكوبول فلغة الفورتران . ولا يدرس أي من الأقسام لغة أخرى غير هذه اللغات الثلاث في الوقت الحاضر .

وتعد مقررات نظم الماسبات التفاعلية ومقررات تحليل النظم أقل مقررات الفئات الخسس انتشارًا في مناهج أقسام المكتبات والمعلومات ويحتوي جدول (٧) على قائمة بمقررات نظم الحاسبات التفاعلية وكما يحتوي ملحق (د) على توصيف هذه المقررات ويتضمن المنهاج الدراسي الشعبة المعلومات بجامعة الملك سعود مقررين إجباريين ومقررًا اختياريًا ؛ اثنان من هذه المقررات متاحة الشعبة المكتبات بجامعة أم القرى مقررًا اختياريًا إجباريًا وأخر اختياريًا ولا تقدم الأقسام الأخرى مقررات في هذا المجال .

## جدول رقــــم (ه) مقـــررات في البرمــجــة

<u> </u>					
ملاحظات	اختياري/إجباري	الساعات	اسم المقسرر	المستوي	الجامعـــة
من تســـم	اختياري إجباري	١	المنخل إلى البرمجة (بيسك)	بكالوريس	أم القسرى
الرياضيات					
اختياري لشمبة	إجبـــاري	۲	مقدمة في البرمجة ولفة البيسك	بكالوريس	الملك سعسود
المكتبات وعرس					
أني كلية عليم					
العـــاسب					
الملاحظ	إجبـــاري	٣	البرمجة بلغة الكويسول		
السابقسة					
الملاحظ	إجبـــاري	۲	معالجة الملفسات باستخدام		
السابقــة			لفسة الكويسول		
من خارج القسم	اختيـــاري	£	لفات البرامـــج	بكالوريس	المليك
من خارج القسم	إجبـــاري	۲	مدخل إلى المساسب الألي		عبد العزيز
	اختيــاري	۲	الممالجة الإلكترينية للبيانات		
إجباري	إجبـــاري	۲	الماسبات الأليسة	ماجستير	
الماميلين على					
مؤهل مكتبي					

جدول رقـــم(٦) لفات البرمجة في اقسام المكتبات والمعلومات في جامعات المملكة

وكالــة		出上		الملك	
الرئاسة	الإمام	عبد العزيز	أم القرى	سعـــود	لغة البرمجــة
-	-	X	x	X	بيغيك
_	-	X	•	х	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
-	-	X	-		فــــورتران

جدول رقم (٧) مقررات في نظم الحاصبات التفاعلية

ملاحظات	اختياري/ إجباري	الساعات	استم المقترر	المستوى	الجامعة
سيفيس اسم	اختياري	۲	بنوك المعلومسات	بكالوريس	أم الخزي
تف من ص العمليات	اختياري إجباري	۲	شبكات المعلومات		
الفنيــــة اختياريــة اشعبـــة	إجباري	۲	شبكات الملوسات والاسترجاع الهاتفي	بكالوريس	الملك منعود
المكتبات شعبـــة المعلومــات	إجباري	٧	تدريب ميداني في مسراكز المطومسات		
<u>L</u>	اختياري	۲	آلية مصادر البحث العلمــي		

ويلاحظ أن منهاج الدراسة في جامعة الملك سعود برغم احتوائه على عررات مستقلة في نظم الحاسبات التفاعلية وفي أتمتة المكتبات كذلك ، فإن هذه الموضوعات قد دمجت ضمن محتويات مقررات تقليدية مثل الفهرسة الوصفية و المراجع وتداول المواد مما يعني تكراراً في تغطية هذه الموضوعات بين مقررات لفئات المشار إليها والمقررات الأخرى التقليدية .

ويتضمن جدول (٨) مقررات تحليل النظم ، ويقدم كل من قسم المكتبات جامعة الملك عبد العزيز وتخصص العمليات الفنية بجامعة أم القرى مقررًا واحدًا تحليل النظم ، ويعد اختيارياً في الأول واختيارياً إجبارياً في الثاني ، ولا تقدم الأقسام الأخرى مقررات في هذا الموضوع ، ويشتمل ملحق (هـ) على توصيف مقررات هذه الفئة .

جدول رقم (۸) مقررات فی نحلیل النظم

ملاحظـــات	اختياري/إجباري	الساعات	اسم المقبرر	المستوى	الجامعية
تخصيص عمليات	اختياري إجباري	٣	مبادئ تصميم	بكالوريس	أم القرى
فنية فقط			وتحليل النظيم		
	اختياري	٣	مبادئ تصميم	بكالوريس	الملسك
			وتحليل النظيم		عبد العزيز

هذا وقد أظهرت الدراسة بالإضافة إلى مقررات الفئات هذه وجود مقررات خرى قليلة تتصل بالتقنيات الحديثة وتشمل مقررًا في برمجة معالجة النصوص في جامعة الملك عبد العزيز ومقررين في نظم إدارة المعلومات في جامعة الملك سعود ومقررًا مدخليًا في التعريف بالحاسبات في كل من جامعة الإمام وجامعة أم القرى . ويحتوي ملحق (و) على توصيف هذه المقررات .

#### مقارنة ومناقشة

نظرًا لتشابه طريقة البحث بين هذه الدراسة ودراستي فوسديك لعام ١٩٨٧م و١٩٨٦م ؛ فإنه يمكن إجراء مقارنة بين نتائج هذه الدراسة والدراستين المشار إليهما ، ويوضح جدول (٩) نتائج دراستي فوسديك بالإضافة إلى نتائج هذه الدراسة ، وكما سبقت الإشارة فقد أدرجنا ضمن فئة تحليل النظم المقررات المتصلة بالدراسات الإحصائية لفرض المقارنة مع دراستي فوسديك ، ويظهر الجدول عدد المدارس الأمريكية التي تقدم مقررًا فأكثر ومقررين فأكثر في الفئات الخمس لتقنية الحاسبات لعامي ١٩٧٧ و ١٩٨٧، وعدد الأقسام بالمملكة التي تقدم مقررًا فأكثر أو مقررين فأكثر على مستوى البكالوريس، والماجستير ، والبكالوريس والماجستير معًا .

ويلاحظ من الإحصاءات أن هناك زيادة كبيرة في المقررات المتصلة بتقنية الماسبات التي تدرس في مدارس المكتبات والمعلومات بأمريكا في عام ١٩٨٨م مقارنة بالمسح الذي أجري عام ١٩٧٦م مكسا يلاحظ أن نسب المدارس الأمريكية التي تقدم مقرراً واحداً في فئات نظم الحاسبات التفاعلية واختزان المعلومات واسترجاعها أكبر من المدارس المماثلة في المملكة وفيما يتعلق بأتمتة المكتبات فإنه يلاحظ أن هناك تماثلاً تقريبياً في نسبة المدارس التي تقدم مقرراً واحداً في كل من المملكة وأمريكا و بالنسبة لتحليل النظم والبرمجة فإن نسب المدارس التي تقدم مقرراً أعلى في المملكة منها في أمريكا .

وتظهر الإحصاءات المثبتة أعلاه أن زيادة كبيرة قد حدثت في مقررات نظم الماسبات التفاعلية في مدارس المكتبات والمعلومات الأمريكية ، وقد أصبحت قواعد المعلومات الببليوجرافية على الفط مثل تلك التي تقدمها نايت ردر ( كيالوج ) ( كيالوج ) وشركة تطوير النظم ( اس دي سي )

الببليوجرافية (ب أر اس) System Development Corporation (BRS) Bibliographical Retrieval Service (ب أر اس) الببليوجرافية (ب أر اس) Bibliographical Retrieval Service (أو سي وبعض المؤسسات القومية الأمريكية مثل مركز مكتبات كليات أوهايو (أو سي ال سي) OCLC) Ohio College Libraries Center (ب مهمة جداً لمهنة المكتبات لدرجة أن الكثيرين يعدون تدريس هذه النظم وقواعدها أمرًا ضرورياً لتعليم المكتبات ولقد كشفت دراسة فوسديك لعام ١٩٧٦م لأول مرة عن وجود هذه الفئة ضمن مقررات علوم المعلومات ، كما يذكر الباحث أن المدارس التي لا تقدم مقررات خاصة بالنظم التفاعلية تقدم بصفة عامة هذه المعرفة ضمن مقررات تقليدية كالفهرسة ، والمراجع ومن هنا فإن الإحصاءات تقلل من درجة إدماج تقنية الحاسب في مناهج مدارس الكتبات والمعلومات .

ومن بين أقسام المكتبات والمعلومات في المملكة قسمان فقط يقدمان مقررات في النظم التفاعلية: قسم المكتبات والمعلومات بجامعة أم القرى وقسم علوم المكتبات والمعلومات بجامعة الملك سعود وفي جامعة أم القرى لا يتلقى الطلاب تدريبًا عمليًا في الوقت الحالي و بخلاف الحال في جامعة الملك سعود حيث يتلقى الطلاب تدريبًا عمليًا في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وفي داخل القسم الذي يتصل بعدينة الملك عبد العزيز وبالحاسب الرئيسي في الجامعة وأما باقي أقسام المكتبات فلا تقدم مقررات خاصة في هذا الموضوع ولأن بعض المكتبات ومراكز المعلومات في المملكة في الوقت الحاضر تقدم خدمات الاتصال المباشر بقواعد المعلومات كما أن عداً متزايدًا المنفوطة عدمات الاتصال المباشر بقواعد المعلومات كما أن عداً متزايدًا من المكتبات قد بدأت في الاشتراك في هذه القواعد من خلال الأقراص المضغوطة كما يعني أن على أقسام المكتبات ملاحظة هذا الأمر عند تأهيل المؤدء القواعد مما يعني أن على أقسام المكتبات ملاحظة هذا الأمر عند تأهيل المطلاب وإدماج هذه الخبرة ضمن المنهاج الدراسي بحيث يكون لدى المتخرج

<sup>28.</sup> H. Fosdick , (1984)." Trends in Information Science Education "p .295 .

جدول رقم (٩) عدد الهدارس/الأقسام التي تدرس مقررات في الغثات الخمس لتقنية الحاسبات

اليرمسجة	1 (11 %)	(/, YA)YY	- (٠, ٪)	(//\/)	7(1.7)	(//0·)	(/, 1.)   (//0.)   (//1.)   (//1.)   (//1.)   (// 1.)   (// 1.)   1 (// 1.)   1 (// 1.)   1 (// 1.)	(% ٤٠)٢	ı	(% E·) Y
التفاعلية	(٪۲۸)١٥	(1/2.) 1 (1/2) 1 (1/2) 1 (1/2) 1 (1/2)	7 (1 %)	(% 10) 1	(٪٤٠)٢	-	٧ (٠٤٪) ٢	۲(٠٤٪)۲	-	(½ £•) Y
نظم الحاسبات										
تطيل النظم	17(A3%)	(1/ 11) 14	(′. 1) •	(% 10) 1	(://\·)	(/(0·)	(% 1) o (% ) \ (% \ () \ (% \ () \ () \ (% \ () \ ()	(۲۸۰) ۲	_	1 (.1%)
واسترجاعها	13(.4 %)	(% 10)0V	(// 177) \	(\tau_1) T	3(·v/)	(/:0·)1	(// A.) E (//o.) \ (//A.) E (//) TT (// TT) \ A (// TO) OV (// A.) ET	(: ۲٠)١	-	(½ £·) Y
اختزان الملهات										
أتستة المكتبان	33(W Z)	(/A.) 2 (// YY) YY (/3 %) Y (// Yo) 20 (// A)) 21	(13 %)	(2 27) 12	3 (٠٧/)	1	3 (·v ٪)	۲(٠٤٪)۲	ı	γ (·3 ٪)
	5	٨٢	5	٨٢	بكالوريس	ماجستير	٨٢ ابكالوريس ماجستير بكالوريس وملجستير بكالوريس ماجستير بكالوريس وماجستير	بكالوريس	ماجستير	بكالوريس وماجستير
	ملرز) فلكار في	في النتان الثالية مقررين فلكر في النتان التالية	عقررين فلكار ف	رالقاد التالية		فأكثرفم	مقرراً فلكثر في الفئات التالية	مقردين	فالكثر فم	مقررين فاكثر في الفئات التالية
فتة اللعيد		عدد المدارس التي تقدم عدد المدارس التي تقدم	عند المدارس	التي تقدم	علا	واستغاا	عدد الأقسسام التي تقدم	عد الأة	ام	عند الأقسسام التي تقسم
	ונפצי	لايات المتعدة الأمريكيسة	رة الأمريك	Ţ			الملكة العربيسة السعوليسة	الم ا		4

معرفة بطرق استرجاع المعلومات من هذه القواعد ، ويمكن التغلب على مشكلة التدريب من خلال :

- الارتباط بشبكة مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية أو شبكة الخليج للاتصالات الأكاديمية للجامعات المشاركة في الشبكة ويرتبط بشبكة الخليج الآن إحدى عشرة جامعة ومركز بحث في المملكة والخليج (٢٩). ومنها جامعة أم القرى وجامعة الملك عبد العزيز وجامعة الملك سعود كما سبقت الإشارة إلى هذا وتنوي أقسام المكتبات في جامعة أم القرى والملك عبد العزيز الاتصال بمراكز الحاسبات الرئيسة في هذه الجامعات للاستفادة من الشبكة وميزة التدريب بهذه الطريقة أن البحث يمكن أن يتم باللغة العربية مما يسهل من عملية التدريب .
- استعمال برامج Software معدة لفرض التدريب على استعمـــال قواعد المعلومات الببليوجرافية على الخط ، هذه البرامج موجودة على اقراص لينة Floppy Disks ، ولاتحتاج سوى حاسب صغير ، ويمكن معرفة هذه البرامج وعناوين الباعة بالرجوع إلى «دليل برامج الحاسبات الصغيرة للمكتبات» \*
- Directory of Microcomputer Software for libraries (٢٠)

   اقتناء أقراص مضغوطة وأن كثيرًا منها يستعمل طرق البحث على الخط .

٢٩ - مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية . الإدارة العامة للمعلومات . (١٤١٠) شبكة الخلي
 للاتصالات الأكاديمية وشبكة مدينة الملك عبد العزيز للطوم والتقنية . . الرياض ٠ ـ ص ٢

<sup>\*</sup> الدليل يصدر بشكل سنوي وهذه هي النسخة التي اطلعت عليها ، وبالمناسبة فالدليل يضم برامج متنوعة مثل : التدريب على عمليات الإعارة الآلية، التدريب على تصنيف ديوي العشري، برامج على عمل واستخراج بطاقة الفهرسة الآلية.

<sup>30 -</sup> Directory of Microcomputer Software for Libraries. (1986). Robert A. Walton ed. - Phoenix, Arizona: Oryx Press.

فيمكن اقتناء عدد من هذه الأقراص واستعمالها لأغراض التدريب ولأنه يوجد بأقسام المكتبات بالمملكة عدد من الحاسبات الصغيرة فإنها لا تحتاج سوى أجهزة لقراءة هذه الأقراص ويكلف الجهاز القارئ حوالي ٤٠٠٠ ريال من السوق المحلي ولكن المشكلة في تدريب الطلاب بهذه الطريقة والمطريقة السابقة تكمن في كون هذه الأقراص بلغات أجنبية ولا يوجد حاليًا برامج أو قواعد مماثلة بالعربية مما يسبب صعوبة للطالب في التدريب على استرجاع المعلومات باستعمال هذه الوسائل .

وتظهر الإحصاءات أيضاً أن نسب المدارس الأمريكية التي تدرس مقررات في أتمتة المكتبات أقل في عام ١٩٨٢ مقارنة بعام ١٩٧٦ ؛ بل إن هذه الفئة هي المحيدة التي حدث نقص في مقرراتها عام ١٩٨٢م ، ويوضح فوسديك (٢٠) أن هذا الأمر يمكن أن يكون بسبب أن أتمتة المكتبات تمثل التطبيقات المبكرة لتقنيات الحاسبات في المكتبات حيث ينظر إلى الحاسبات على أنها لمجرد تسهيل الخدمات الفنية التقليدية للمكتبات كالإعارة والفهرسة والتزويد .

ومن ناحية أخرى فإن مقررات اختزان المعلومات واسترجاعها قد زادت زيادة كبيرة وإذا كانت مقررات الأتمنة ترى الماسبات على أنها مجرد وسيلة لتسهيل الخدمات التقليدية للمكتبة فإن مقررات اختزان المعلومات واسترجاعها تمثل رؤية جديدة للمكتبات وتنطوي على تعريف جديد للمكتبات لا ترتبط فيه المكتبة بالواقع المادي ، ولكن تتكون من معلومات مسجلة إلكترونياً ويمكن الوصول إليها من مواقع جغرافية مختلفة .

فيما يتعلق بالبرمجة يلاحظ من الإحصاءات أنه قد حدثت زيادة كبيرة في مقرراتها في مدارس المكتبات بأمريكا ، ويظهر المسح الذي تم في عام ١٩٧٦م

<sup>31.</sup> H. Fosdick, (1984). "Trends in Information Science Education" p. 294.

جدول رقم(١٠) لغات البرمجة في اقسام /مدارس المكتبات والمعلومات في المملكة وامريكا وكندا

ئ.	الســـعور	أمريكا وكندا	البرمجــة	لنـــة
ماجستير	بكالوريس			
\ \	٣	72	BASIC	بيسك
· _	_	14	Pascal	باسكال
\	۲	٦	COBOL	کـــوپـــول
-	_	0	dBASE	دي بيـس
-	_	٤	PL/ 1	بي ال/ ١
-	_	۲	PROLOG	برواحق
-	-	۲	LOGO	لوغـــو
-	-	۲	С	ا ســــي
	١	٨		لفات أخرى *

<sup>\*</sup> لفات أخرى كل منها ذكر مرة واحدة فقط .

أن مدارس المكتبات لا تقدم مهارات برمجة كافية للخريجين ، وتشير الزيادة التي حدثت بعد هذا إلى أن مدارس المكتبات قد تعاملت بفعالية مع هذا النقص . وأصبحت الإشارة إلى لغات البرمجة والتسهيلات المادية المصاحبة للحاسبات تكثر في أدلة مدارس المكتبات . وبالطبع فإن الحاسبات الصغيرة تمثل طريقة ممكنة اقتصادياً لتقديم تجارب فعلية في البرمجة . وقد أجرى ديفيس (۲۳) دراسة نشرت حديثا للغات البرمجة التي تدرس في مدارس المكتبات بأمريكا وكندا . ويحتوي جدول (۱۰) على هذه اللغات ، بالإضافة إلى لغات البرمجة التي تدرس في أقسام المكتبات والمعلومات بالمملكة لغرض المقارنة . ويوضح الجدول أن لغة البيسك تأتي في مقدمة اللغات التي تدرس في مدارس المكتبات الأمريكية والكندية ثم الباسكال ثم الكوبول فلفة دي بيس يليها لغة بإل/ وبحتمل أن يكون التركيز على بيسك بسبب الاستعمال المتزايد بإل/ وبحتمل أن يكون التركيز على بيسك بسبب الاستعمال المتزايد الحاسبات الصغيرة في مدارس المكتبات . كما يفسر ديفيس تفضيل الباسكال بأنه يعود على الأقل لسببين :

المنافقة جديدة بالنسبة للفات الأخرى ، صممت لزيادة الوضوح في لغة البرمجة .

٢ - استعمالاتها المبنية على الحاسبات الصغيرة أثبتت فعالية ورخصاً نسساً .

وتأتي بيسك في مقدمة اللغات التي تدرس في أقسام المكتبات والمعلومات في المملكة ، تلبها الكوبول فالفورتران ولايدرس غير هذه اللغات في الوقت الحاضر ويلاحظ أن اثنتين من هذه اللغات ضمن اللغات الأكثر تدريساً في أمريكا وكندا ، بينما لم تعد لغة الفورتران تحتل المكانة التي كانت لها في السابق . ومن تجربة مدارس المكتبات والمعلومات بأمريكا وكندا فإن لغة

<sup>32.</sup> C. Davis, (1990). "Programming Languages Taught in Library Schools, 1980 Versus 1986" PP. 28 - 29.

الباسكال تمثل خيارًا ينبغي النظر فيه من الأقسام التي تدرس أو تنوي تدريس لغة برمجة أخرى إضافة إلى لغة البيسك .

<sup>33.</sup> S. Harter; C. Fenichel, (1980). "Online Searching in Library Education".

<sup>34.</sup> R. Hayes, (1988). "Education of the Information Professional: A Library Perspective" JASIS 39 (5):315.

H. Borko, (1984). "Trends in Library and Information Science Education" JASIS 35 (3):191.



#### خــانهــــة

لقد تم في هذه الدراسة تحليل المقررات المتصلة بتقنية الحاسبات في مناهج أقسام المكتبات في المملكة . وقد أظهرت الدراسة أنه بينما تحتوي الخطط الدراسية في بعض الأقسام على عدد وافر من هذه المقررات ؛ فإن بعضاً منها لا يقدم إلا عدداً محدوداً من هذه المقررات . وفي العام ١٤٠٩هـ تم تشكيل لجنة بوكالة الرئاسة للنظر في المنهاج الدراسي لقسم المكتبات ، وقد أحست اللجنة بضعف المنهج في هذا المجال فأعدت منهجاً جديداً ، ويضم المنهج المقترح مقررات في أتمتة المكتبات والتعريف بالحاسبات والبرمجة \*. وفي قسم المكتبات بجامعة الإمام شكلت لجنة كذلك للنظر في الخطة القائمة ،ويبدو أن المكتبات بجامعة الإمام شكلت لجنة كذلك للنظر في الخطة القائمة ،ويبدو أن المحتبات والمعلومات ، وربما تنتهي اللجنة من مناقشة مقررات المتعلقة بتقنية العام الدراسي الحالي ١٤١٥هـ. \*\*

على صعيد الدراسات العليا فإن مناهج برامج الماجستير في جامعتي الملك عبد العزيز والإمام محمد بن سعود لا تحتوي إلا على عدد محدود جداً من المقررات المتصلة بتقنية الحاسبات . ويشعر القسمان بضرورة القيام بإجراء مراجعة وتحديث هذه الخطط الدراسية بما يجعلها أكثر ملائمة . وفي جامعة الإمام فإن اللجنة المذكورة ستبدأ في مناقشة خطة الدراسة لبرنامج الماجستير حال الانتهاء من مناقشة المنهاج الدراسي بالمستوى الجامعي .

لقد أثرت الحاسبات والاتصالات على تعليم مهنة المكتبات تأثيرًا عميقًا،

<sup>\*</sup> بدئ في تدريس المنهج الجديد في عام ١٤١٧هـ .

<sup>\* \*</sup> أقرت الفطة الجديدة من مجلس الكلية ورفعت إلى الجهة ذات الاختصاص بالجامعة لإقرارها .

ويرى كثير من الباحثين (٢٦) أهمية أن يظل المنهاج الدراسي مستجيبًا للتغييرات والتطورات التي تحدث في تقنية المعلومات. وفي الدول النامية فإن هناك إدراكًا يتزايد بأهمية استعمال الحاسبات أو تطبيقاتها في الخدمات والعمليات المكتبية ، ولكن المشكلة في هذه الدول كما يذكر سراسيفك ويرافا وافوليان (٢٦) المكتبية ، ولكن المشكلة في هذه الدول كما يذكر سراسيفك ويرافا وافوليان المنامية تتضمن استعمال تلك التقنية رغم توافر أجهزة الحاسبات في معظم تلك الدول ، أو في عدم الوصول إلى منهج يتضمن هذه التقنية ويكون ملائمًا للبيئة ، ولذا فإنه من الأهمية في رأي الكاتب إعداد أعضاء هيئة تدريس بحيث يكون لديهم خبرات في تدريس المقررات المتصلة بتقنية الحاسبات والمعلومات ، وفي الوقت نفسه ينبغي أن يكون هناك بحث ونقاش مستمر بين المهتمين في أقسام المكتبات حول المنهج الملائم لأوضاعنا وبيئتنا ، وذلك من أجل تفادي أن يحدث تركيز زائد على التقنيات على حساب الخدمات .

وأخيرًا فقد ظهر للباحث أثناء إعداد هذا البحث الحاجة إلى دراسات مستمرة لخطط وبرامج تعليم المكتبات في الأقسام الأكاديمية بالجامعات وصدور عدد قليل من الدراسات الوصفية عن أقسام المكتبات بالمملكة خلال السنوات الماضية ، لا يعني أن هذا المجال قد أشبع بحثًا ولم يعد هناك حاجة إلى مزيد من البحث والدراسة ، وذلك أن الخطط الدراسية للأقسام في تغير مستمر ،وإذا فهناك حاجة إلى دراسات تواكب هذا التغير لتساعد في تسديد مسيرة تعليم المهنة وترجيهها بما يجعلها أكثر ملاحة لخدمة حاجات المجتمع .

<sup>36.</sup> Ibid.; S. Reed, (1978). "library Education 1977-1987" Journal of Education for Librarianship 19(2):87-96.

<sup>37.</sup> T. saracevoic; G. Brage; M. Afolayan (1984). "Issues in Information Science Education in Developing Countries" JASIS 36(3):196.

الهلاحسق



ملحق (۱) توصیف مقررات اختزان المعلومات واسترجاعها

دد الساعات	اسم المقرد ع	المستوى	الجامعة
۲	اختزان واسترجاع المعلومات	بكالوريس	أم القرى

التعريف بنظم استرجاع المعلومات ومكونات هذه النظم . اللغات المستخدمة في إنشاء نظم المعلومات كلفات تكشيف (لغات طبيعية ، صناعية). الاستراتيجيات المستخدمة في الاسترجاع . تقييم نظم المعلومات (معدلات الصلة والاسترجاع) التعرف على بعض النظم العالمية المستخدمة في اختزان واسترجاع المعلومات في القطاعات المختلفة (اجرس ، ميدلرز ... إلخ) .

يتناول التعريف بعلم المعلومات وتطوره ؛ الإطار الفكري لعلم المعلومات ؛ البنية الأساسية للمعلومات ومقوماتها ؛ أهمية المعلومات في المجالات المختلفة ؛ مراكز المعلومات من حيث الأهداف والأنشطة والأنواع ؛ شبكات المعلومات ؛ خدمات المعلومات ؛ التعريف باسترجاع المعلومات ، العناصر الأساسية لنظام استرجاع المعلومات ،

الإمسام محمد ماجستيسر نظم المعلومات وأجزاء النظام وكيفية

الاستفادة منه ؛ جمع المعلومات وتكشيفها يدوياً وآلياً ، الاستخلاص ؛ التعريف باسترجاع المعلومات ؛ خدمات المعلومات وأنواعها ؛ نماذج لنظم المعلومات الدولية والمحلية .

### الملك سعود بكالوريس تخزين المعلومات واسترجاعها ٣

يعتني هذا المقرر بتعريف الطالب بطرق تنظيم المعلومات لتحقيق إمكانية استردادها عند الحاجة ، كما يتناول دراسة المبادئ الأساسية والأدوات المستخدمة في تحليل واسترجاع الوثائق في نظم المعلومات الببلوجرافية ، وتتضمن الموضوعات المدروسة المصول على المعلومات ، وتحليل الموضوع ، وضبط المصطلحات ، والترميز ، وتسجيل نتائج التحليل في وسط قابل للاسترجاع ، وتحليل الأسئلة وتطوير استراتيجية البحث .

# الملك سعود بكالوريس أنظمة المعلومات والاتصالات ٣ في المملكة العربية السعوديسة

يتناول هذا المقرر التطبيقات النظرية والعملية لأنظمة المعلومات في مجالات الإدارة والصناعة والتعليم والاقتصاد في المملكة العربية السعودية ، وكذلك تعريف الطالب بمراكز المعلومات وشبكات الحاسب الآلي في الدوائر الحكومية

والمؤسسات العامة والخاصة ، وأيضاً مراكز البحث العلمي ومدى فاعلية خدمات هذه الأجهزة في تحقيق الغرض المنشئة من أجله ، وإعداد الكوادر الوطنية اللازمة لتشغيلها وإدارتها ، وارتباط أنظمة الاتصالات السعودية بمصادر وبنوك وشبكات المعلومات الدولية .

### الملك سعود بكالوريس التحليل الآليس للنوريات ٢

يتناول هذا المقرر الوسائل المرعية في وضع كشافات ومستخلصات ومختصرات العوريات العامة والمتخصصة ، ومدى ما تقدمه هذه الأرعية من خدمات الباحثين ورواد المكتبة العاديين ، كما يستعرض المقرر آلية هذه المراجع خلال السنوات القليلة الماضية وفاعلية ذلك في تطور وسرعة خدماتها.

### الملك عبدالعزيز بكالوريس نظم وشبكات المعلومات ٢

بيان المقصود باسترجاع المعلومات ، ومكونات نظم استرجاع المعلومات ، التعرف على العوامل التي أدت إلى استخدام النظم الحديثة واستخدام الحاسبات الإلكترونية في استرجاع المعلومات ونظم التجهيز على دفعات ونظم الاسترجاع على الخط المباشر ، مراحد البيانات ، تحليل المعلومات والتحكم في لغة النظام ، البحث واستراتيجيات البحث ، تقييم نظم المعلومات ، تصميم نظم المعلومات ،

ملحق (ب) توصف مقررات أنهتية المكتبيات

لساعات	اسم المقرر عددا	المستوى	الجامعة
7 + 7	استخدام الحاسب الآلي وتطبيقاته	بكالوريس	أم القري

في المكتبات ومراكز المعلومسات

استعراض الموافع والحاجات التي تدعو إلى الاستخدامات الآلية في عمليات المكتبات والمعلومات كالتنويد والفهرسة والإعارة ، ثم التعريف بالأجهزة الإلكترونية التي يمكن استخدامها في المكتبات ومراكز المعلومات بما في ذلك معالجة المعلومات وتجهيزها .

ويتدرب الطالب على تصميم البرامج وحل التمارين باستخدام لغة البيسك وعلى الطالب أن يصمم في نهاية التدريب برنامجًا لحل إحدى المشكلات الفنية أو الإدارية بالمكتبة .

التعريف بأهمية استخدام البرامج الجاهزة في إدارة وتنظيم المكتبات ومراكز المعلومات (يتم استعراض عينات من هذه النظم) التركيز على البرامج الشائعة الاستخدام بصفة عامة و بصفة خاصة على البرامج المستخدمة في البلاد العربية وفي المملكة على وجه الخصوص وعلى رأسها نظام دوبس لبيس.

الجامعة المستوى اسم المقرر عددالساعات

# الإمام بكالوريس الحاسب الإلكتروني واستخداماته ٣ فالمستخداماته ١٠ فالمستحدامات المستحدامات المستحدام المستحدام

يتناول المقرر دور الحاسب في إنجاز أعمال المكتبات ومراكز المعلومات في مجالات التزويد ، والفهرسة ، والإعارة ، والدوريات ، والبحث الببليوجرافي ؛ ميكنة الوظائف المكتبية في الجامعات السعودية ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ؛ الموازنة بين برامج المكتبات الجاهزة والبرامج المنتجة محلياً في المكتبات ومراكز المعلومات ؛ شبكات المعلومات والمكتبات ؛ قواعد المعلومات الدولية والمحلية .

يستعرض هذا المقرر بإيجاز ما تم دراسته في المقرر (٢٣١ مكت) مع المناقشة النقدية لإمكانات وحدود استعمال الحاسب الآلي في المكتبة العربية ، وكذلك تدريب الطالب عملياً على استخدام الحاسب الآلي لإنجاز بعض الأعمال المكتبية مثل التحكم في التداول ، وإجراءات الاختيار والتزويد ، والخدمات التعاونية والمعالجة الفنية للمواد ، وضبط التسلسل ، وعمل الكشافات والمستخلصات والأدلة الببليوجرافية وغيرها من أوعية المراجع ، (متطلب سابق : ٢٣١ مكت) .

عددالساعات	اسم المقرر	المستوى	الجامعة
٣	استخدام الحاسب الآلي في مراكز المعلوم	بكالوريس	الملك سنعبود

يستعرض هذا المقرر بإيجاز ما تم دراسته في المقرر (٢٣١ مكت) مع استقصاء الوسائل النظرية والعملية المستخدمة في معالجة المعلومات في مراكز متخصصة بذلك ، كما يتناول الخدمات الحديثة لمراكز المعلومات مثل الإحاطة المتتابعة ، والبث الانتقائي للمعلومات (بام) والاسترجاع الهاتفي ، واسترجاع بولين ، ومخططات الحركة البيانية وتحليل الأشكال ، وكذلك الاشتراك في بنوك وشبكات المعلومات العامة والمتخصصة . (متطلب سابق : ٢٣١ مكت) .

الملك سعود بكالوريس خدمات الحاسب الآلي في ٣ المكتبات ومراكز المعلومات

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب - بطريقة مبسطة - بعبادئ الحاسب الآلي وكيفية عمله وتطوره التدريجي من جهاز متضمس بحسابات الأرقام إلى جهاز ذي طاقة واسعة في اختزان وتمثيل وإعادة المعلومات التي يتم إدخالها فيه عن طريق البرمجة ، كما يستعرض المقرر بدء استخدام الحاسب الآلي في المكتبات ومراكز المعلومات ، ومدى نجاح تلك المحاولات وتطورها تدريجياً وما واكب ذلك من تقدم هائل وسريع في تقنية استيعاب الذاكرة الاصطناعية، الذي

عددالسامات

كان من نتائجه إقامة مراكز متخصصة للمعلومات تعتمد اعتمادًا رئيسيًا على الصاسب الآلي في تقديم خدماتها ، وكذلك يناقش المقرر خصائص بعض الأعمال المكتبية التي يمكن أن تتم بواسطة الحاسب الآلي كتنظيم إجراءات الاختيار والتزويد والتداول ، وعمل الكشافات والمستخلصات والببليوجرافيات وغيرها من أوعية المراجع ، وتشجيع الخدمات التعاونية في المكتبات ومراكز المعلومات ، وآلية الفهرسة والتصنيف للمواد المطبوعة وغير المطبوعة .

الملك سعود بكالوريس تطبيقات على استخدام الحاسب ٢ الألى في المكتبات ومراكز المعلومات

يهدف هذا المقرر إلى زيادة كفاءة وتنمية مهارة الطالب العملية في مجال استعمال الحاسب الآلي لما جرى دراست في المقرريان (٢٣١ مكت) و (٣٣٣ مكت) وذلك باستخدام الأجهزة المتوافرة في المختبر التعليمي أو خارجه عند اللزوم و ويجب أن يتم ذلك بمساعدة وإشراف أحد أعضاء هيئة التدريس بالقسم وعلى الطالب إعداد بيان مختصر بما قام به .

الملك سعود بكالوريس آلية الفهرسة والتصنيف ٢

يعنى هذا المقرر بتدريب الطالب نظرياً وعملياً على الوسائل الآلية للفهرسة والتصنيف ، وذلك عن طريق اختزان هذه المعلومات في الصاسب الآلي ، وأيضاً استخدام قواعد الاتصالات الهاتفية المتخصصة مثا، (أو. سي، ال. سي،) كما

الجامعة المستوى اسم المقرر عددالساعات

يتناول المقرر التطور السريع في آلية روس الموضوعات واستخداماتها ، وكذلك مدى استفادة المكتبات ومراكر المعلومات السعودية من هذه الوسائل العديثة .

الملك عبد العزيز بكالوريس الاستخدام الآلي في ٣ المكتبات ومراكز المعلومات

استعراض الدوافع والحاجات التي تدعو إلى الاستخدامات الآلية في عمليات المكتبات والمعلومات كالتزويد والفهرسة والإعارة ثم التعريف بالأجهزة الإلكترونية التي يمكن استخدامها في المكتبات والمعلومات بما في ذلك معالجة المعلومات وتجهيزها .

ملحــق (بـ) توصــيف مقــررات البرمجــة

ددالساعات	اسم المقرر ع	المستوي	الجامعة
١	المدخل إلى البرمجة (بيسك)	بكالوريس	أم القري

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالصاسب واستعمالاته ، وتدريبه على حل المشكلات باستعمال لغة البيسك ، ويغطي الموضوعات الآتية : تاريخ الحاسب ، ومكوناته المادية والفكرية ، نظم التشغيل ، أنواع لغات البرامج المختلفة ؛ طرق حل المشكلات ، والخوارزميات ، ومخططات الانسياب ؛ التدريب على تصميم برامج لحل بعض المشكلات باستخدام لغة البيسك .

الملك سعود بكالوريس مقدمة في البرمجة ولغة البيسك ٣

يتناول هذا المقرر الضوارزميات وطريقة حل المشكلات ، ومخططات الانسياب ، وترميز البرامج بلغة "بيسك"، وجمل التعيين والإسناد ، والإدخال والإخراج ، والاختيار والتكرار ، ونوعيات البيانات ومقدمة في تراكيبها ، وتطبيقات مكتبية وإدارية .

عددالساعات	اسم المقرر	المستوى	الجامعة

الملك سعود بكالوريس البرمجة بلغة الكوبول ٣

يستعرض هذا المقرر أساسيات البرمجة بلغة " الكوبول"، وإدارة البيانات ، وتفصيل لنوعيات البيانات وطرق استخدامها ، وخوارزميات متعلقة بالترتيب والبحث والتقارير ، ومقدمة في الملفات المتتابعة ، وتطبيقات مكتبية وإدارية . (متطلب سابق : ٢٠٦ عال) .

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بخوارزميات الترتيب والبحث ، ونظم الملفات المتتابعة ومعالجتها ، ونظم الملفات العشوائية ومعالجتها ، ونظم الملفات المتتابعة المفهرسة ومعالجتها وتطبيقات الترتيب والبحث على هذه الملفات ، ومقدمة في قواعد البيانات ،

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالصاسب الآلي ومكوناته الفكرية والمادية ثم دراسة لغات الحاسب وخصوصاً لغة البيسك وبعض التطبيقات ذات

الأهمية لطالب الدراسات الإنسانية والاجتماعية ، كالتصنيف وإعداد الجداول والبحث العلمي ، والبرمجة ، والحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية .

الملك عبد العزيز بكالوريس المعالجة الإلكترونية للبيانات ٣

التعريف بالعناصر الأساسية لتقدم الكمبيوتر والعلاقات المترابطة للمدخلات والتجهيز المركزي والمضرجات ودراسة مختلف الأجهزة والأوساط الصالحة للمدخلات واستخدام اللغة ذات المستوى العالي (كوبول/ فورتران) في حل مشكلات معالجة البيانات والتركيز على تجهيز ملف المدخلات والمخرجات والمجزة الكمبيوتر والبرامج وعلاقتها بالمجالات الأربعة التالية :

- ١ إدارة البيانات . ب تصميم وتحليل النظهم .
- ج التضطيب ط . د التقييم والتكاليب

الملك عبد العزيز ماجستيس الصاسبات الآليسة ٢

تهدف هذه المادة إلى دراسة العناصر الأساسية في علم الكمبيوتر وأنواع الإدخالات والتجهيز والإخراجات والأجهزة المستخدمة في عملية تجهيز المعلومات وبراسة لغة ( ، ، ، ، ) حيث تستخدم في حل مشكلة تجهيز المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات مع التركيز على الإدخال والإخراج لأنواع ونماذج من السجلات المستخدمة في المكتبة ومراكز المعلومات.

ملحـــق (د) توصيف مقررات نظم الحاسبات التفاعلية

عددالساعات	اســم المقــرر	المستوي	الجامعة
۲	بنوك المعلومات	بكالوريس	أم القرى

تؤهل هذه المادة الدارس الإحاطة بأنواع وأشكال المعلومات التربوية وطرق جمعها وتنظيمها لتكون متاحة للرواد من المستخدمين المهتمين بالنواحي العلمية مثل المسئولين عن الإدارة المدرسية والمعلمين والموجهين والمخططين التربويين والباحثين والدارسين وأمناء المكتبات والموثقين والمشرفين على العملية التعلمية سواء كانت هذه المواد في شكل إيجاب أو تقارير أو محاضر أو وثائق أو إحصاءات ، وإعدادها إعدادًا علميًا للاستخدام المفيد من قبل المختصين كما نتناول مجالات الاستخدام الألي في مجالات تبادل هذه المعلومات بين الأجهزة والإدارات التعليمية والمدارس المختلفة عبر شبكة مركزية تربط مختلف الفروع وتصنف المعلومات بها تصنيفًا موضوعيًا .

كما يقيم الإخصائيون بهذه البنوك بتتبع الإنتاج الفكري والتربوي من شتى المسادر وإعداد الببليوجرافيات الشاملة المختارة وفقًا للحاجات وفهرسة واستخلاص وتكشيف الوثائق التربوية ، وإصدار النشرات التربوية والأخبارية كما هو الحال بالنسبة لنظام «إريك» على غرار مركز الإحصاءات والمعلومات التربوية بوزارة المعارف بالمملكة .

اسامات	عددا	استم المقترر	المستوى	الجامعة
٣	_ارت	شبكيات للعلوم	بكالمريس	أم القيدي

التعريف بشبكات المعلومات وأهميتها وتطور الصاجة إليها وأنواعها والخصائص المميزة لهذه الأنواع وأسلوب عملها ومستويات الشبكات (قومي الخصائص المميزة لهذه الأنواع وأسلوب عملها ومستويات الشبكات المعلومات القومية في الوطن العربي والتعرف على نماذج من شبكات المعلومات العالمية والخدمات التي تؤديها مختلف التخصيصيات الموضوعية مع التركيز على القطاع الزراعي وقطاع البترول وقطاع الطب والاستفادة من المكانز واستراتيجيات البحث ونظم الاسترجاع على الخط المباشر وغير المباشر و

## الملك سعمود بكالوريس شبكات المعلومات ٣ والاسترجاع الهاتفي

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بشبكات المعلومات وسبل بنائها وإدارتها والاتفاقات المحلية والدولية التي تربطها ببعض ، وكذلك اختلاف نظم شمفراتها ومداخلها وصيانة بياناتها . كما يستعرض المقرر أيضًا تبادل المعلومات عبر خطوط الهاتف والألياف البصرية والاقمار العمناعية ، وذلك باستعمال جهاز التعديل والكشف (مودم) ، وأيضًا طرق استخدام أنظمة استرجاع الوثائق المتبادلة مثل ديالوج ، واوربيت ، وبايريتس .

مددالساعات	اســم المقــرر	المستوى	الجامعة
٧	تدريب ميداني في	ېكسالوريس	الملك سعيود
	مراكز المعلومات		

يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطالب على العمل في مركز للمعلومات مقبول من القسم لمدة زمنية لا تقل عن ١٥٠ ساعة من العمل المهني ، ويجب أن يتم ذلك بترتيب مسبق بين القسم ومركز المعلومات ، وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس بالقسم ، كما يتعين على الطالب إعداد بحث يحلل فيه تجربته العملية أو يصف مشروعًا تم إنجازه .

## الملك سعود بكالوريس آلية مصادر البحث العلمي ٢

يستعرض هذا المقرر ماهية مصادر البحث العلمي (الببليوجرافيات) ، والنظم التقليدية في الصول عليها ، وآلية هذه النظم في السنوات القليلة الماضية ، والتطور السريع لشبكات المعلومات والمرافق الببليوجرافية ، وفاعلية خدماتها ، كما يتناول المقرر الخدمات الببليوجرافية المتخصصة التي تقدمها بعض المؤسسات السعودية .

ملحــق (هـ) توصيف مقــررات نحليـــل النظـم

عددالساعات	استم المقترر	المستوي	المحامعة
٣	مبادئ تصميم وتحليل النظيم	بكالوريس	الملك عبد العزيز
٣	مبادئ تصميم وتحليل النظمم	بكالوريس	أم القــــرى

مدخل تحليل النظم كأسلوب النظر في مشكلات المكتبات والمعلومات والعمل على حلها ، وتتناول المادة تعريف النظام والأدوات والإجراءات والطرق التي تساعد في تحليل وحل المشكلات بصفة عامة مع التركيز على منهج أو خطوات تحليل النظم في إدارة خدمات المعلومات مع بيان أساليب تقصي الحقائق في هذا المجال مثل المعاملات الشخصية واستعراض الوثائق ورسم خرائط التنفيذ وإعداد الخرائط التنظيمية .

ملحق (و) توصيف مقررات اخرس تتعلق بالحاسبات

عددالساعات	اسم المقرر	الفئية	المستوى	الجامعة
	_			

الملك عبد العزيز بكالوريس برمجة معالجة البرمجة الإلكترونية ٢ النصبوص

دراسة برمجة الحاسب الآلي بالنسبة للتجهيز الببليوجرافي وتجهيز النصوص ، تركز الدراسة على استخدام الحاسب الآلي في تقديم الحلول لمشكلات تجهيز النصوص والتجهيز الببليوجرافي .

الملك سعود بكالوريس نظيم إدارة أنظمة المعلومات ٣ المعلومات وإدارتها

يهتم هذا المقرر بتعريف الطالب بسبل تعليل أنظمة المعلومات وتصديمها وتقييمها مع توضيح الفرق بين طرق إدارة أنظمة كل من الملفات والبيانات وقواعد المعلومات ، وكذلك تعريفه بالأعمال الإدارية المطلوبة في بيئة أنظمة إدارة قواعد البيانات ومعالجة بعضها مثل الشجرة والشبكة والقائمة المتواصلة كما يستعرض المقرر وسائل تنظيم المعلومات لتحقيق إمكانية استردادها وذلك عن طريق ضبط المفردات ، وإحلال الملخصات محل الأصول ، وتركيب وعرض المدونات ، وتركيب وعرض الملفات .

الجامعة المستوى الفئة اسم المقرر عددالساعات

الإمام محمد بكالوريس التعريف بالحاسبات مدخل إلى ٢ الحاسب

يهدف المقرر إلى التعريف بأساسيات العاسبات ، ويغطي موضوعات تشمل: دور العاسب في السيطرة على المعلومات ، مكونات العاسب المادية والفكرية ، البرامج التطبيقية في مجالات تعرير النصوص ، إدارة المعلومات ، التعليم ، التسميم ، التسلية ، لغات البرمجة ، مع تدريب عملي الطلاب ،

أم القرى بكالوريس التعريف بالحاسبات المدخل إلى برمجة ٢ الحاسب الآلسي

التعرف على الوحدات الأساسية للحاسب الآلي ، نظام الإعداد (الثنائي والعشري) ، أنظمة الترميز (أسمو ، أسكي ..) ، تقنيات الوحدات المساعدة مع التركيز على الوحدات المستخدمة في مجال المكتبات والمعلومات مثل CD-ROM و COM ، التعرف على الاتصالات البيئية وأنواع شبكات الاتصالات .

verted by Tiff Combine - (no stam, s are a , lied by re\_istered version)

المام العلم العلم الالكترولية المام العلم المام المام



# الكناب

- ه مضى أكثر من عشرين عامًا على إنشاء أول قسم للمكتبات في الملكة . وفي تلك المدة شهد حقل تعليم المكتبات والمعلومات على المستوى الجامعي تطورات عديدة . إذ بلغ عدد الاقسام العلمية التي تتولى تدريس علوم المكتبات والمعلومات خمسة أقسام في خمس جامعات ، بالإضافة إلى قسم المكتبات في وكالة الرئاسة لكليات البنات . ولقد مرت البرامج التدريسية في هذه الاقسام منذ نشأتها بتغيرات وتحسينات في مقرراتها التعليمية . وتظهر خطط الدراسة المتعاقبة في برامج تلك الأقسام التي أنشئت في وقت مبكر اتجاهًا متزايدًا نحو إضافة مقررات تهدف إلى تعريف الدارسين بالتطورات في التقنيات وتطبيقاتها في المكتبات ، وذلك من أجل إكساب الطلاب المهارات التي تمكنهم من استعمال تلك التقنيات . كما أن المناهج الدراسية للأقسام العلمية التي أنشئت فيما بعد قد احتوت منذ بداية تأسيس هذه الأقسام على عدد من المقررات في هذا المجال .
- و تسعى هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على تعليم تقنيات الصاسبات الآلية في أقسام المكتبات بالملكة ، وذلك من أجل معرفة الوضع الراهن والاتجاهات الصالية المتصلة بتدريس هذه المقررات في أقسام المكتبات والمعلومات . وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك تفاوتًا بين المناهج الدراسية لأقسام المكتبات في المملكة ؛ فبينما تحتوي بعض خطط هذه الأقسام على عدد وافر من هذه المقررات ، فإن بعضاً منها يحتوى على عدد محدود من هذه المقررات .

# المؤلف:

- عجلان بن محمد العجلان ؛ حاصل على درجة الماجستير من جامعة ولاية فلوريدا،
   والدكتوراه من جامعة كيس وسترن رزرف بكيفلاند في الولايات المتحدة .
- أستاذ مشارك بقسم المكتبات والمعلومات بكلية العلوم الاجتماعية جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ٠
  - رئيس قسم المكتبات والمعلومات بجامعة الإمام .
    - عميد شئون المكتبات بجامعة الإمام .
  - ا له بحوث ودراسات منشورة في المكتبات والمعلومات.
    - عضو تحرير بعض الدوريات المتخصصة .